

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
مدرسة البلاد القديم الإعدادية للبنين
قسم العلوم

مراجعة على الفصل الثاني
الحركة والقوى والآلات البسيطة
الصف الأول الإعدادي
الفصل الدراسي الأول
عام ٢٠٢١/٢٠٢٢ م

إعداد/صبري محمد حمد السيد إبراهيم

اكتب اسمك

اختر صفك

١٢- أي مما يلي مثال على الآلة البسيطة؟

- أ. مضرب الكرة
ب. المقص
ج. مفتاح العلب
د. السيارة

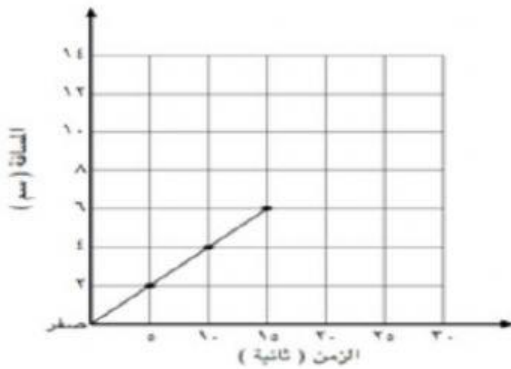
١٣- كيف تسهل البكرة المفردة الثابتة الشغل؟

- أ. تقلل المسافة التي تعمل عليها القوة المؤثرة
ب. تغير اتجاه القوة المؤثرة
ج. تزيد من القوة المؤثرة
د. تقلل من القوة المؤثرة

١٤- أي مما يأتي مثال على المستوى المائل؟

- أ. البكرة
ب. العجلة والمحور
ج. العربة
د. البرغي

١٥- يبين الرسم البياني التالي المسافة التي تقطعها خنفساء تسير على خط مستقيم.



إذا بقيت الخنفساء تسير بالسرعة نفسها، فما الزمن الذي تستغرقه في قطع مسافة ١٠ سم؟

- أ. ٤ ثوان
ب. ٦ ثوان
ج. ٢٠ ثانية
د. ٢٥ ثانية



مراجعة الفصل

تثبيت المفاهيم

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

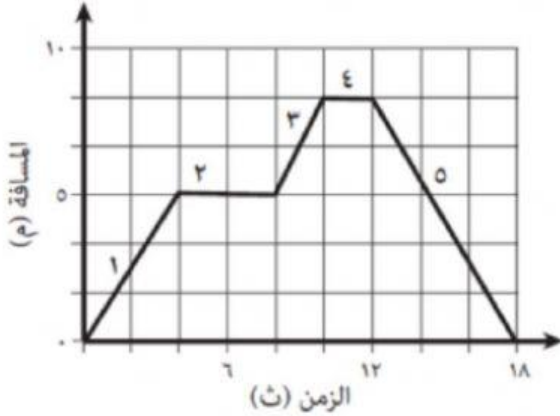
١٠- ما الآلة البسيطة التي تستخدم في رفع الستائر؟

- أ. المستوى المائل
ب. البكرة
ج. البرغي
د. الإسفين

١١- ما الوحدة المستعملة في قياس السرعة المتوسطة؟

- أ. م/ث
ب. جول
ج. نيوتن
د. م

١٨- تتحرك سيارة لعبة في خط مستقيم. الرسم البياني أدناه يبين المسافة التي قطعتها السيارة خلال ١٨ ثانية بدءاً من نقطة الانطلاق.



أي من التالي يصف بأفضل شكل حركة السيارة اللعبة خلال كل فترة من الفترات الزمنية الخمس؟

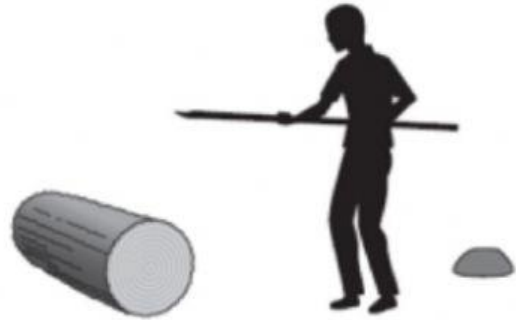
الفترة الزمنية					
٥	٤	٣	٢	١	
تحرك للخلف	توقف	تحرك للأمام	توقف	تحرك للأمام	أ
تحرك للأمام	تحرك للخلف	توقف	تحرك للخلف	توقف	ب
تحرك للخلف	توقف	تحرك للخلف	توقف	تحرك للأمام	ج
تحرك للأمام	توقف	تحرك للخلف	توقف	تحرك للخلف	د

التفكير الناقد

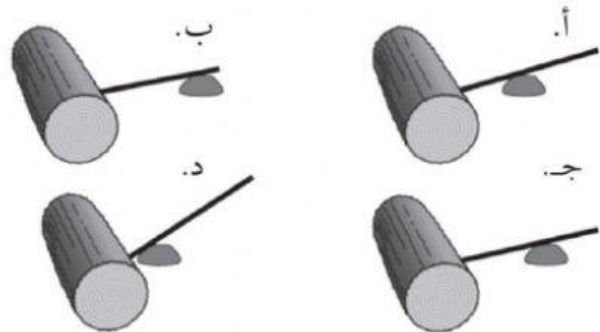
١٦- تعتبر عربة اليد مثالاً على؟

- أ. المستوى المائل
- ب. رافعة من النوع الأول
- ج. رافعة من النوع الثاني
- د. رافعة من النوع الثالث

١٧- يعيق جذع خشبي الطريق. يستعمل حمد حجرًا وقضيبًا حديدياً قوياً ليدحرج الجذع بعيداً.



أي ترتيب للقضيب والحجر والجذع يسمح لحمد أن يحرك الجذع باستعمال أقل مقدار ممكن من القوة؟





الفصل

اختبار مقنن



استعمل الشكل المجاور
للإجابة عن السؤال ٤:

٤- ماذا يقيس عداد السرعة في السيارة؟

أ. متوسط السرعة

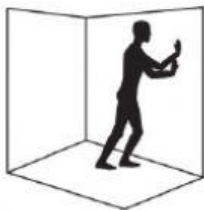
ب. السرعة اللحظية

ج. المسافة

د. السرعة المنتظمة

٥- عندما يتم تحريك جسم في اتجاه قوة ما، نقول أن هناك شغلاً قد أنجز. قام سامي بعدد من الأعمال المختلفة كما يظهر في الأشكال أدناه.

أي من الأشكال التالية يُمثل بذل شغل؟



ب.

يضغط على جدار



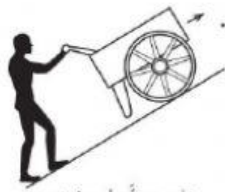
أ.

يحمل غرضاً ثقيلاً



د.

يقرأ كتاباً



ج.

يدفع عربة على منحدر

الجزء الأول: أسئلة اختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

١- ماذا يحدث عندما تندرج كرة صاعدة تلاً إلى أعلى؟

أ. تزداد سرعتها.

ب. يكون تسارعها صفراً.

ج. تكون السرعة والتسارع في الاتجاه نفسه.

د. تكون السرعة والتسارع في اتجاهين متعاكسين.

٢- أي العبارات التالية صحيحة عندما تستعمل المستوى

المائل لرفع كرسي ثقيل؟

أ. تحتاج إلى قوة أقل.

ب. تحتاج إلى قوة أكبر.

ج. يتحرك الكرسي مسافة قصيرة.

د. تحتاج إلى بذل شغل أقل لتحريكه.

٣- أي العبارات التالية ليست من وظائف الآلات؟

أ. تسهل بذل الشغل.

ب. تقلل من مقدار الشغل المبذول.

ج. تغير اتجاه القوة.

د. تقلل القوة اللازمة لعمل الشغل.